

南投縣立 清水國民小學 111 學年度 數學領域教學計畫表

| | | | | |
|---------|--|---|---|--|
| 領域 | 數學 | | | |
| 班型 | 不分類巡迴輔導班 | | | |
| 每週節數 | 2 節 | 教學者 | 蔡佳惠 | |
| 組別/教學人數 | B 組/1 人 (請與分組教學一覽表一致) | | | |
| 核心素養 | A 自主行動 | <input type="checkbox"/> A1. 身心素質 與自我精進 | <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考 與問題解決 | <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行 與創新應變 |
| | B 溝通互動 | <input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用 與溝通表達 | <input type="checkbox"/> B2. 科技資訊 與媒體素養 | <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養 與美感素養 |
| | C 社會參與 | <input checked="" type="checkbox"/> C1. 道德實踐 與公民意識 | <input type="checkbox"/> C2. 人際關係 與團隊合作 | <input type="checkbox"/> C3. 多元文化 與國際理解 |
| 重大議題 | <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 安全教育 <input type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃教育 <input type="checkbox"/> 多元文化教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 | | | |
| | 主題： 1. 家庭教育：參與家庭消費行動。 2. 生涯規劃教育：學習解決問題與做決定的能力。 | | | |
| 學習重點 | 調整後學習表現： d-Ⅱ-1-1 報讀一維表格、二維表格與長條圖，報讀折線圖。 n-Ⅱ-1-1 理解十萬以內數的位值結構，並據以作為各種運算之基礎。 n-Ⅱ-2-1 熟練較大位數之加、減、乘計算，並能應用於日常解題。 n-Ⅱ-3-1 理解除法的意義，能做計算，並能應用於日常解題。 n-Ⅱ-5 在具體情境中，解決兩步驟應用問題。 n-Ⅱ-6-1 理解同分母分數的加、減、整數倍的意義、計算與應用。認識等值分數的意義，並應用於認識簡單異分母分數之比較。 n-Ⅱ-7 理解小數的意義與位值結構，並能做加、減、整數倍的直式計算與應用。 n-Ⅱ-9-1 理解長度、角度、面積的常用單位與換算，培養量感與估測能力，並能做計算和應用解題。認識體積。 n-Ⅱ-10 理解時間的加減運算，並應用於日常的時間加減問題。 r-Ⅱ-2 認識一維及二維之數量模式，並能說明與簡單推理。 r-Ⅱ-3-1 理解兩步驟問題的四則混合之約定。 r-Ⅱ-4-1 認識兩步驟計算中加減與部分乘除的規則。 s-Ⅱ-1 理解正方形和長方形的面積與周長公式與應用。 s-Ⅱ-2 認識平面圖形全等的意義。 s-Ⅱ-3 透過平面圖形的構成要素，認識常見三角形、常見四邊形與圓。 | | | |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>調整後學習內容：</p> <p>D-4-1-1 報讀長條圖與折線圖：報讀與說明生活中的長條圖與折線圖。</p> <p>N-4-1-1 十萬以內的數：位值單位「萬」、「十萬」。</p> <p>N-4-2 較大位數之乘除計算：處理乘數與除數為多位數之乘除直式計算。</p> <p>N-4-5-1 同分母分數：一般同分母分數教學(包括「真分數」、「假分數」、「帶分數」名詞引入)。假分數和帶分數之變換。</p> <p>N-4-7-1 二位小數：位值單位「百分位」。位值單位換算。比較與解題。</p> <p>N-4-9 長度：「公里」。生活實例之應用。含其他長度單位的換算與計算。</p> <p>N-4-10-1 角度：「度」。量角器的操作。</p> <p>N-4-11 面積：「平方公尺」。實測、量感、估測與計算。</p> <p>N-4-12 體積與「立方公分」：以具體操作為主。體積認識基於1立方公分之正方體。</p> <p>N-4-13-1 解題：日常生活的時間加減問題。含時間單位換算。</p> <p>R-4-1 兩步驟問題併式：併式是代數學習的重要基礎。含四則混合計算的約定(由左往右算、先乘除後加減、括號先算)。學習逐次減項計算。</p> <p>R-4-4-1 數量模式與推理(II)：以操作活動為主。二維變化模式之觀察與推理，如二維數字圖之推理。</p> <p>S-4-3-1 正方形與長方形的面積與周長：理解邊長與周長或面積的關係，並能理解其公式與應用。</p> <p>S-4-4-1 體積：以具體操作為主。在活動中認識體積的意義與比較。</p> <p>S-4-5-1 垂直與平行：以具體操作為主。直角是90度。直角常用記號。垂直於一線的兩線相互平行。平行線間距離處處相等。</p> <p>S-4-7 三角形：以邊與角的特徵認識特殊三角形並能作圖。如正三角形、等腰三角形、直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形。</p> <p>S-4-8-1 四邊形：以邊與角的特徵(含平行)認識特殊四邊形。如正方形、長方形、平行四邊形、菱形、梯形。</p> |
| <p>學習目標</p> | <p>第一學期</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過具體操作，能認識十萬以內的數，並做數的換算。 2. 在口語提示下，能計算四位數乘以一位數的直式乘法問題。 3. 能認識鈍角、銳角、直角和平角。 4. 在口語提示下，能計算四位數除以一位數的直式除法問題。 5. 能辨認正三角形、等腰三角形、直角三角形等各種三角形。 6. 在口語提示下，能了解四則運算的原則並正確計算。 7. 在口語提示下，能做長度(公里和公尺)兩階單位的計算。 8. 能認識真分數、假分數與帶分數，並學會假分數與帶分數的互換。 9. 能認識二位小數及百分位的位名，並做大小比較。 10. 能報讀長條圖和折線圖。 <p>第二學期</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在口語提示下，能計算四位數乘以一位數、四位數除以一位數的直式乘除法問題。 |

| | | |
|-------------|--|--|
| | <p>2. 能分辨平行四邊形、梯形、長方形、正方形等四邊形。</p> <p>3. 能利用順序交換來簡化算式完成計算。</p> <p>4. 在口語提示下，能計算正方形和長方形的周長與面積。</p> <p>5. 在口語提示下，能學會小數乘以整數的直式計算。</p> <p>6. 在視覺提示下，能列出等值分數。</p> <p>7. 在視覺提示下，能知道二維表格幾何圖形及數字模式。</p> <p>8. 能使用四捨五入、無條件進入、無條件捨去等方法取概數。</p> <p>9. 在口語提示下，能做時間量中二階單位之間的計算問題。</p> <p>10. 能以點數的方式算出正方形、長方形和複合形體的體積。</p> | |
| 教學與評量說明 | <p>1. 教材編輯與資源 <input checked="" type="checkbox"/>教科書 (<u>康軒</u> 版本，第 <u>七、八</u> 冊) <input type="checkbox"/>圖書繪本 <input type="checkbox"/>學術研究 <input type="checkbox"/>報章雜誌 <input type="checkbox"/>影片資源 <input type="checkbox"/>網路 <input type="checkbox"/>新聞 <input checked="" type="checkbox"/>自編教材 <input type="checkbox"/>其他：_____</p> <p>2. 教學方法 <input checked="" type="checkbox"/>直接教學法 <input checked="" type="checkbox"/>工作分析教學法 <input type="checkbox"/>多層次教學法 <input type="checkbox"/>結構式教學法 <input type="checkbox"/>交互教學法 <input type="checkbox"/>圖片交換系統 <input type="checkbox"/>識字教學法 <input type="checkbox"/>社會故事教學法 <input type="checkbox"/>講述法 <input type="checkbox"/>討論法 <input type="checkbox"/>觀察法 <input type="checkbox"/>問思教學法 <input type="checkbox"/>發表法 <input type="checkbox"/>自學輔導法 <input type="checkbox"/>探究教學法 <input type="checkbox"/>編序教學法 <input type="checkbox"/>合作學習法 <input type="checkbox"/>價值澄清法 <input type="checkbox"/>角色扮演法 <input checked="" type="checkbox"/>問題解決教學法 <input checked="" type="checkbox"/>其他： <u>多感官教學法</u></p> <p>3. 教學調整 <input checked="" type="checkbox"/>簡化 <input checked="" type="checkbox"/>減量 <input type="checkbox"/>分解 <input type="checkbox"/>替代 <input type="checkbox"/>重整 <input type="checkbox"/>加深 <input type="checkbox"/>加廣 <input type="checkbox"/>加速 <input type="checkbox"/>濃縮 <input type="checkbox"/>其他：_____</p> <p>4. 教學評量 <input checked="" type="checkbox"/>紙筆測驗 <input checked="" type="checkbox"/>口頭測驗 <input type="checkbox"/>指認 <input checked="" type="checkbox"/>觀察評量 <input checked="" type="checkbox"/>實作評量 <input type="checkbox"/>檔案評量 <input type="checkbox"/>同儕互評 <input type="checkbox"/>自我評量</p> <p>5. 其他 <u>描述質性教學內容</u></p> | |
| 第一學期 | | |
| 週次 | 單元名稱 | 單元目標 |
| 1-2 | 第一單元 一億以內的數 | <p>1. 能做十萬以內數的聽、說、讀、寫、做。</p> <p>2. 認識十萬以內各數的位名和位值，並做化聚。</p> <p>3. 能做十萬以內數量的大小比較。</p> |
| 3-4 | 第二單元 整數的乘法 | <p>1. 能用乘法直式解決生活情境中，四位數乘以一位數的問題。</p> |
| 5-6 | 第三單元 角度 | <p>1. 認識量角器，並知道角度單位「度」及報讀角的度數。</p> <p>2. 能做角度的實測。</p> <p>3. 能知道直角是 90 度，並能辨識銳角、直角、鈍角和平角。</p> |

| | | |
|-------------|-----------------|--|
| 7-8 | 第四單元 整數的除法 | 1. 解決生活情境中，四位數除以一一位數的問題。 |
| 9-10 | 第五單元 三角形 | 1. 認識三角形的構成要素。 2. 以邊分類，認識正三角形、等腰三角形。 3. 以角分類，認識直角三角形、銳角三角形、鈍角三角形和等腰直角三角形。 |
| 11-12 | 第六單元 整數四則計算 | 1. 解決生活情境中，整數四則計算的兩步驟問題。 2. 用一個算式把問題記下來，再逐次減項計算。 |
| 13-14 | 第七單元 公里 | 1. 認識長度單位「公里」，知道公里、公尺和公分的關係並做化聚。 2. 能解決「公里、公尺」的複名數加減計算問題。 |
| 15-16 | 第八單元 分數 | 1. 認識真分數、假分數、帶分數的意義。 2. 了解並能做假分數和帶分數的互換。 3. 能做同分母分數的大小比較。 |
| 17-18 | 第九單元 小數 | 1. 認識二位小數和「百分位」的位名和位值。 2. 能比較二位小數的大小。 |
| 19-21 | 第十單元 統計圖 | 1. 報讀生活中的統計圖。 2. 認識並報讀長條圖。 3. 認識並報讀折線圖。 |
| 第二學期 | | |
| 週次 | 單元名稱 | 單元目標 |
| 1-2 | 第一單元 多位數的乘與除 | 1. 能解決生活情境中，三、四位數乘以一位數的問題。 2. 能解決生活情境中，三、四位數除以一一位數的問題。 |
| 3-4 | 第二單元 四邊形 | 1. 能在平面上畫出兩條互相垂直與互相平行的線。 2. 能運用邊或角的構成要素辨認簡單平面圖形。 3. 能運用平行的概念辨認簡單平面圖形。 |
| 5-6 | 第三單元 簡化計算 | 1. 能理解「連加或連減的順序可交換」，並運用於簡化計算。 2. 能理解「三數相乘，順序改變不影響其積」和「先乘後除與先除後乘的結果相同」，並運用於簡化計算。 |
| 7-8 | 第四單元 周長與面積 | 1. 理解長方形和正方形的周長公式。 2. 理解長方形和正方形的面積公式。 3. 面積與周長的關係。 |
| 9-10 | 第五單元 小數乘法 | 1. 能解決一位小數乘以整數的生活情境問題。 2. 能解決二位小數乘以整數的生活情境問題。 |
| 11-12 | 第六單元 等值分數 | 1. 能理解等值分數。 2. 能做簡單異分母分數的比較。 |
| 13-14 | 第七單元 | 1. 一維與二維幾何圖形模式的觀察和推理。 |

| | | |
|-------|---------------|--|
| | 數量規律 | 2. 二維表格數字模式的觀察與推理。 |
| 15-16 | 第八單元 概數 | 1. 認識概數的意義。 2. 認識無條件進入法、無條件捨去法、四捨五入法的概數取法及其合理性。 |
| 17-18 | 第九單元 時間的計算 | 1. 能做時間單位的複名數與單名數換算。 2. 能解決時間量的加減問題。 |
| 19-20 | 第十單元 立方公分 | 1. 認識體積。 2. 經驗體積的保留概念。 3. 能利用個別單位，進行體積的比較。 |

註1 **班型名稱**：集中式特教班、不分類資源班、巡迴輔導班、在家教育班、普通班接受特殊教育服務、資優資源班。

註2 **領域名稱**：語文、數學、社會、自然科學、生活科技、綜合活動、藝術、健康與體育、生活、特殊需求（生活管理、職業教育、社會技巧、定向行動、點字課程、溝通訓練、功能性動作訓練、輔助科技應用、學習策略、領導才能、情意發展、創造力、獨立研究）

註3 **學習重點、學習目標及單元目標**之撰寫，以簡潔扼要為原則，精簡摘錄即可。**資賦優異類之領域教學計畫單元名稱與單元目標**，需敘明延伸學習之內容。

註4 特殊需求領域若未獨立開課，而是採融入方式到其他領域教學，請將引用之特殊需求領域學習重點及學習目標列出。

註5 **學習內容調整**：簡化、減量、分解、替代、重整、加深、加廣、加速、濃縮。

註6 **教學評量方式**：紙筆測驗、口頭測驗、指認、觀察評量、實作評量、檔案評量、同儕互評、自我評量、其他。

註7 **融入重大議題**：性別平等、人權、環境、海洋、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、家庭教育、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育或原住民族教育等議題。

註8 學校課程計畫必須確定包含特殊教育班（含集中式特殊教育班、分散式資源班與巡迴輔導班）課程之各領域/科目教學大綱。